

HighTek HK-86204

10/100M 2光4电工业级非网管以太网交换机

一. 概述

HK-86204 工业以太网交换机

HK-86204 是 2 个 100Base-FX 光纤接口和 4 个 10Base-T/100Base-TX 电口自适应高性能工业级以太网交换机。

HK-86204 系统特点

高性能以太网交换接口

10Base-T/100Base-TX 自适应的以太网接口（全双工、半双工），支持自动 MDI/MDI-X 连接。
广播风暴抑制功能。

工业级电源设计

- 常用型电源范围为 12~48V 直流电源输入（AC/DC110V、AC/DC220V 电源可选）。
- 电源具有可靠的过流、过压保护以及 EMC 保护。

坚固的外观设计

- 单肋形铝制机箱散热表面设计，无风机高效散热，系统能可靠地工作在 -40℃~+75℃ 的环境中。
- 高强度封闭铝制外壳，使系统能够可靠地工作在严酷而危险的工业环境中。
- 标准产品为 DIN 卡轨式安装，也能提供其他安装方式所需配件。

双电源备份和掉电告警

- 电源选择为 DC12~48V 时，产品支持双电源冗余输入功能，电源选择 AC/DC110V 或 AC/DC220V 时，只能单电源输入。
- HK-86204 具有继电器告警输出功能，当交换机掉电时，继电器闭合，可外接其他声光告警设备。

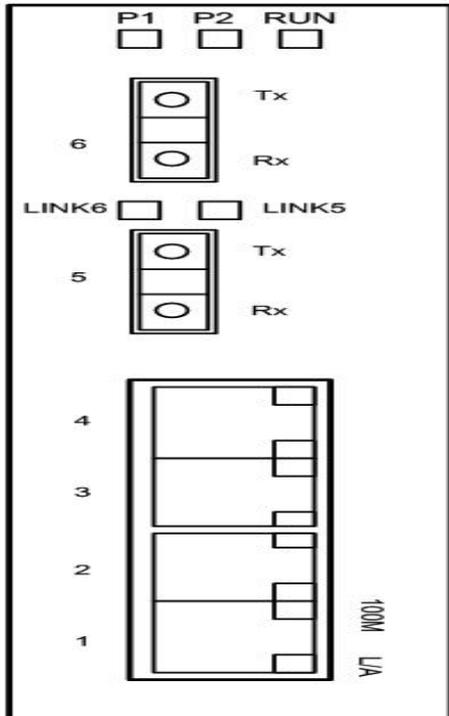
二. 产品特性

系统指标	HK-86204
RJ45 端口数量	4 个 10Base-T/100Base-TX
光端口数	2 个 100Base-FX
系统参数	支持标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 存储转发速率：148810pps MAC 地址表：2K 交换方式：存储转发 网络风暴抑制
电口参数	物理接口：RJ-45 带屏蔽 RJ-45 端口：10Base-T/100Base-TX，支持自动协商功能 接口标准：符合 IEEE802.3 标准 传输距离：<100 米
光口参数	发光功率：>-12dBm(单模) >-17dBm(多模) 收光灵敏度：<-38dBm(单模) <-35dBm(多模) 波长：1310nm(单模) 1550nm(单模) 1310nm(多模) 传输距离：20~80Km 可选(单模) <5Km(多模) 连接器类型：SC/FC/ST 传输速率：125Mbps
电源参数	输入电压：DC12~48V，冗余输入（AC/DC110V 或 AC/DC220V 电压可选，单电源输入） 输入功耗：<5W 过流保护：内置
机械参数	物理尺寸（高×宽×深）：144mm×33mm×97mm（不包含 DIN 卡轨组件尺寸） 安装方式：DIN 卡轨式 重量：0.5 kg
工作环境	工作温度：-40℃~+75℃ 存储温度：-45℃~+85℃ 湿度：0~95%（无凝露）

三. 硬件结构

HK-86204 前面板结构

本机箱的前面板配置 2 个 100Base-FX 光纤接口和 4 个 10Base-T/100Base-TX 以太网 RJ45 端口, 如图所示。

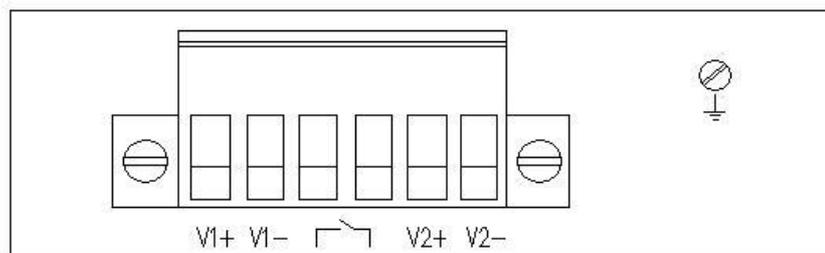


前面板指示灯说明如下表:

LED	条件	状态
系统状态 LED		
P1/P2	亮	电源连接并运行正常
	灭	电源未连接或系统运行不正常
RUN	亮	系统运行正常
	灭	系统运行不正常
光口状态 LED		
LINK	亮	端口已建立有效网络连接
	闪烁	端口有网络活动
	灭	端口没有建立有效网络连接
以太网 RJ45 端口状态 LED		
每个以太网 RJ45 端口具有两个指示灯, 黄灯为端口速率指示灯, 绿灯为端口连接状态指示灯。		
10M/100M (黄灯)	亮	100M 工作状态 (即 100Base-TX)
	灭	10M 工作状态 (即 10Base-T)
LINK/ACT (绿灯)	亮	端口已建立有效网络连接
	闪烁	端口有网络活动
	灭	端口没有建立有效网络连接

电源输入端子

HK-86204 侧面板示意图如图所示。



四. 硬件安装

卡轨安装

对于大多数的工业应用来说采用 35 mm 标准 DIN 卡轨式安装非常方便。您从包装箱中取出设备时, HK-86204 交换机的后面板上应该已经固定好 DIN 卡轨连接座。如果本系列交换机需要卡装在 DIN 轨上, 则在安装之前应该检查 DIN 轨的安装情况。主要包括以下两项内容:

DIN 轨是否固定结实, DIN 轨上是否安装了别的设备, 是否还有足够的空间用于安装本系列交换机。

DIN 轨上是否有适合本系列交换机工作的电源引入;

选定好 HK-86204 系列交换机的安装位置后, 按如下步骤将本系列交换机安装到 DIN 轨上;

选定好本系列交换机的安装位置后，按如下步骤将本系列交换机安装到DIN轨上：

将DIN轨的上部插入DIN卡轨连接座上部有卡簧的卡槽内。在本系列交换机的上面板向下稍微用力并如图所示转动设备。

如图所示，将DIN轨卡入DIN卡轨连接座，确认本系列交换机设备可靠地安装到 DIN 轨上。

